

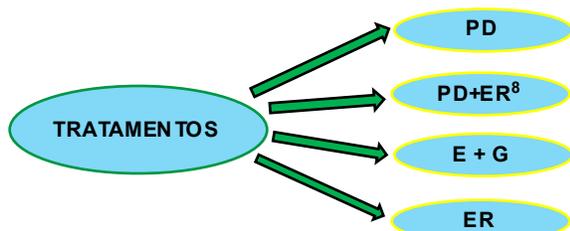
Steffler, M¹; Levien R².

¹ Acadêmico Agronomia – UFRGS; ² Dr. Professor Depto. Solos da UFRGS

INTRODUÇÃO

O uso de sistemas de preparo conservacionistas como o plantio direto proporcionou vários benefícios à agricultura como a redução da perda de solo por erosão, água e nutrientes. Entretanto, devido ao intenso tráfego de máquinas agrícolas, surgiram problemas de ordem física no solo, como a formação de camadas adensadas no solo tanto na superfície quanto em sub-superfície, dificultando o crescimento radicular das plantas, restringindo o acesso adequado de nutrientes, água e difusão de gases no solo. Tais problemas interferem no pleno desenvolvimento das culturas, cujos reflexos se dão na produção final das culturas e no rendimento por área.

MATERIAL E MÉTODOS



- O delineamento experimental é inteiramente casualizado com três repetições por tratamento. O solo é classificado como um Argissolo Vermelho Distrófico típico, textura Franco Arenoso.
- Em 2012 as parcelas foram divididas ao meio, sendo que uma metade recebeu aplicação de calcário dolomítico de acordo com a recomendação técnica.

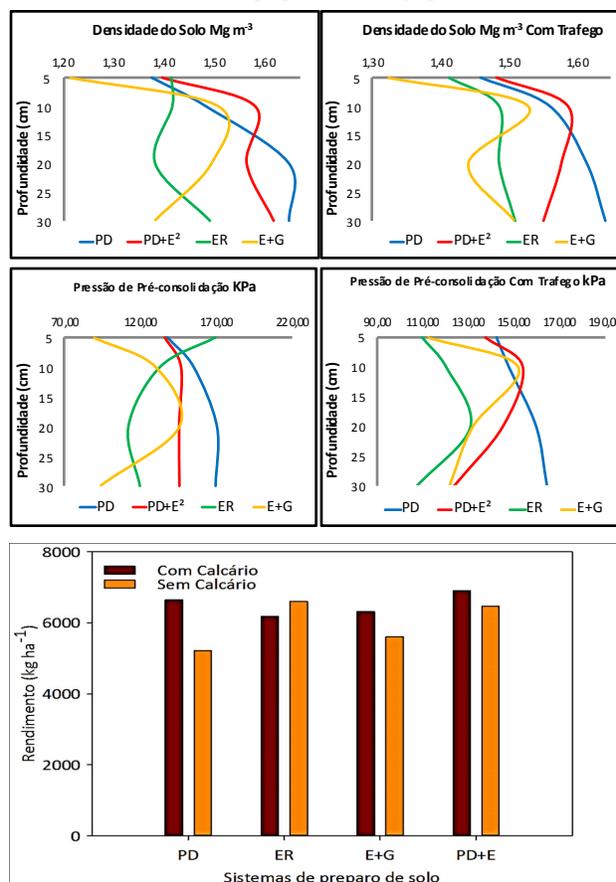


Análises

- Densidade do Solo ($Mg\ m^{-3}$)
- Pressão de Pré-consolidação (kPa)
- Rendimento de milho

Amostras de solo foram coletadas nas profundidades 0-5cm, 10-20 cm, 20-30 cm utilizando cilindros metálicos, nos locais onde não houve aplicação de calcário. Estas amostras de solos foram coletadas na linha de cultivo (sem tráfego de máquinas) e nos locais com tráfego dos rodados. O rendimento da cultura foi avaliado nas áreas com sem aplicação de calcário realizado em 2012.

RESULTADOS



CONCLUSÃO

A densidade do solo e a pressão de pré-consolidação foram influenciadas pelos diferentes sistemas de preparo e presença ou ausência de tráfego. Os tratamentos com menor mobilização do solo apresentaram maior rendimento.